

WÄRMEPUMPENANLAGEN

Fragebogen „Anlageplanung und Systemtechnik“

Bitte füllen Sie die folgenden Felder in der PDF-Datei vollständig aus und schicken diese per E-Mail an: info@KPZ-Solar.de oder drucken Sie den ausgefüllten Fragebogen aus und senden Sie ihn unterschrieben an die KPZ-Solar: Kompetenzzentrum gebäudeintegrierte Solarsysteme GmbH, Leonhardsweg 1, 82008 Unterhaching.

1. Projektdaten

Einsender	Bauvorhaben
Kd. Nr./Bearbeiter _____	Bauherr / Projekt _____
Firma _____	Ansprechpartner _____
Ansprechpartner _____	Telefon / Mobil _____
Telefon / Mobil _____	Fax / E-Mail _____
Fax / E-Mail _____	Straße, Nr. Bauort _____
Straße, Nr. _____	PLZ, Bauort _____
PLZ, Ort _____	Land _____
Land _____	Bemerkungen zum Bauvorhaben _____

2. Gebäudedaten

Gebäudepläne und Gebäudenutzung	
<input type="checkbox"/> Aktuelle bemaßte Gebäudepläne liegen bei	<input type="checkbox"/> Nichtwohngebäude
<input type="checkbox"/> Private Nutzung	<input type="checkbox"/> Typ: _____
<input type="checkbox"/> Gewerbliche oder öffentliche Nutzung	_____ Anzahl Zimmer _____
<input type="checkbox"/> Einfamilienhaus	_____ Altbau Baujahr _____
<input type="checkbox"/> Mehrfamilienhaus, Wohneinheiten: _____	<input type="checkbox"/> Neubau
	<input type="checkbox"/> KfW Nr. (z.B.: KfW 70): _____
	_____ Normauslegungstemperatur _____

Norm-Gebäudeheizlast nach DIN EN 12831	EnEV – Daten nach DIN 4108 Teil 6
_____ Heizlast (in kW)	_____ Flächenbezogener Jahresheizwärmebedarf Q_h (in kWh/m ² a)
	_____ Gebäudenutzfläche A_n (in m ²)

3. Systemtechnik Daten

3.1 Einsatz Wärmepumpenanlage

Wärmepumpenanlage
<input type="checkbox"/> Zur Gebäudeheizung _____
<input type="checkbox"/> Zur Warmwasserbereitung _____
<input type="checkbox"/> Zur Schwimmbaderwärmung _____

3.2 Heizsystem

Wärmeübertragung	Vorlauf °C	Rücklauf °C	Pufferspeicher
<input type="checkbox"/> Flächenheizung _____	_____	_____	<input type="checkbox"/> Ohne Pufferspeicher _____
<input type="checkbox"/> Radiatorenheizung _____	_____	_____	<input type="checkbox"/> Wandhängender Pufferspeicher _____
<input type="checkbox"/> Gebläsekonvektoren _____	_____	_____	<input type="checkbox"/> Bodenstehender Pufferspeicher _____
			<input type="checkbox"/> Hydraulische Weiche _____
			<input type="checkbox"/> Kombi-Speicher _____

Thermische Solaranlage

<input type="checkbox"/> Zur Warmwasserbereitung _____	<input type="checkbox"/> Zur Schwimmbaderwärmung _____
<input type="checkbox"/> Zur Heizungsunterstützung _____	<input type="checkbox"/> Fragebogen zur Berechnung einer Solaranlage hier beiliegend _____

3.3 Warmwasserbereitung

Warmwasserbereitung	
<input type="checkbox"/> Mit Heizungs-Wärmepumpe _____	<input type="checkbox"/> Mit Zirkulationsleitung _____
<input type="checkbox"/> Mit Warmwasser-Wärmepumpe _____	<input type="checkbox"/> Ohne Zirkulationsleitung _____

WÄRMEPUMPENANLAGEN

Fragebogen „Anlageplanung und Systemtechnik“

Warmwasserbedarf pro Tag und Person

_____ Anzahl der Personen	_____ Gewünschter Wert : (l/Person bei 45°)
<input type="checkbox"/> Ca. 30 l mit 45 °C, Δ geringem Verbrauch	_____ Eigener errechneter Wert
<input type="checkbox"/> Ca. 40 l mit 45 °C, Δ mittlerem Verbrauch	<input type="checkbox"/> Nachheizung mit Öl, Gas, Festbrennstoff
<input type="checkbox"/> Ca. 50 l mit 45 °C, Δ hohem Verbrauch	<input type="checkbox"/> Nachheizung mit Elektro direkt
	_____ Leistung der Nachheizung (in kW)

3.4 Schwimmbad

Schwimmbad

<input type="checkbox"/> Hallenbad	_____ Länge, in Metern
<input type="checkbox"/> Freibad	_____ Breite, in Metern
<input type="checkbox"/> Nutzungszeit von: _____ bis: _____	_____ Tiefe, in Metern
<input type="checkbox"/> Mit Schwimmbad-Abdeckung	_____ Volumen (in m ³)
_____ Fliesenfarbe	

3.5 Gebäudekühlung

Kühlsystem

<input type="checkbox"/> Aktive Kühlung	<input type="checkbox"/> Mit Flächenkühlung
<input type="checkbox"/> Passive Kühlung	<input type="checkbox"/> Mit Gebläsekonvektoren

3.6 Elektrizitäts-Versorgungs-Unternehmen

EVU-Sperrzeiten

_____ Anzahl der Sperrzeiten (pro Tag)	_____ Dauer einer Sperrzeit (in Stunden)
--	--

3.7 Wärmequellenanlage

Erdwärmesonden

_____ Anzahl der Erdwärmesonden	_____ Entzugsleistung pro Sonde (in W/m), üblich ca. 50 W/m
_____ Tiefe der Sondenbohrungen	

Erdreichkollektor

_____ Mittlere Entzugsleistung (in W/m ²) (Sand 20 W/m ² , Lehm 25 W/m ² , feuchter Lehm 30 W/m ²)	_____ Mittlere Wärmequellen Eintrittstemperatur (in °C), üblich = 0 °C
	_____ Nutzbare unversiegelte Wärmequellenfläche (in m ²)

Grundwasser

_____ Mittlere Wärmequellen Eintrittstemperatur (in °C)	_____ Grundwassertiefe (in Metern)
<input type="checkbox"/> Wasseranalyse hier beiliegend	

Luft

<input type="checkbox"/> Innenaufstellung der Wärmepumpe	_____ Direkter Abstand der Wärmepumpe zum nächsten Nachbargebäude (in Metern)
<input type="checkbox"/> Außenaufstellung der Wärmepumpe	

3.8 Betriebsart der Wärmepumpe

Betriebsart

<input type="checkbox"/> Monovalent
<input type="checkbox"/> Monoenergetisch
<input type="checkbox"/> Bivalent-parallel
<input type="checkbox"/> Bivalent-alternativ

3.9 Weitere Wärmeerzeuger

Wärmeerzeuger

<input type="checkbox"/> Öl-Zusatzheizung mit 3-Wege/4-Wege Mischer
<input type="checkbox"/> Gas-Heizungstherme
<input type="checkbox"/> Gas-Therme oder Kessel
<input type="checkbox"/> Festbrennstoffkessel Holz/Pellet
<input type="checkbox"/> Elektro direkt
_____ Durchschnittlicher Verbrauch Öl/Gas der letzten 3 Jahre